DETECTOR AUTÓNOMO DE HUMO (ÓPTICO) Ref. 8712 N







MANUAL DE INSTRUCCIONES

ÍNDICE

Introducción

Los detectores de humos de tipo óptico para uso residencial están diseñados para detectar el humo que llega a la cámara del mismo. No detectan gas, calor o llama. El detector de humos está diseñado para dar una advertencia precoz de fuegos en desarrollo, proporcionando alarmas sonoras y ópticas procedentes de los avisadores que lleva incorporado. Esto puede facilitar un tiempo precioso a usted y su familia para poder reaccionar antes de que el fuego se extienda. Sin embargo, el detector de humos facilita esta advertencia precoz de incendios sólo si el detector está colocado, instalado y mantenido de forma adecuada como se describe en este Manual del Usuario.

ADVERTENCIA: Este detector de humos está diseñado para su uso solamente en viviendas unifamiliares , lo que signifi ca que debe usarse dentro de una vivienda o apartamento.
No se debe usar en recibidores, vestíbulos, sótanos, u otros recintos comunes de edifi cios multifamiliares. En edifi cios de vecinos, cada vivienda unifamiliar debe poner sus propios detectores.

Este detector no está destinado para proteger edifi cios no residenciales. Los almacenes, edifi cios industriales o comerciales, y los edifi cios no residenciales con otros destinos especifi cos necesitan sistemas especiales de detección de incendios.

Dimensiones máximas

Diámetro = 100 mm; altura = 38 mm.

Lugares de instalación del detector

Los detectores de humos deben instalarse de acuerdo con las Normas Nacionales de Protección Contraincendios. Para la cobertura completa de unidades residenciales, los detectores de humos deben instalarse en todas las habitaciones, salas, zonas de almacenamiento, sótanos y buhardillas de cada unidad familiar.
La cobertura mínima es de un detector en cada planta y uno en cada zona de dormitorios.

Algunos consejos que pueden resultarle útiles:
c Instale un detector de humos en el vestíbulo fuera de la zona de dormitorios, como muestra la Figura 1. Se requieren dos detectores en hogares con dos zonas de dormitorios, como muestra la Figura 2.
c Instale un detector de humos en cada planta de la vivienda, como muestra la Figura 3.
c Instale un detector de humos dentro de cada dormitorio.
c Instale un detector de humos en el pasillo si éste tiene más de 12 metros de longitud.
c Instale detectores en el sótano en la parte baja del hueco de la escalera.
c Instale detectores en el segundo piso en la parte superior del hueco de la escalera del primer al segundo piso.
c Asegúrese de que no hay puertas u otras obstrucciones que bloqueen el paso del humo al detector.
c Instale detectores adicionales en el salón, comedor, cuarto de estar, buhardilla, trasteros y offi ces.
c Instale los detectores de humos tan cerca del centro del techo como sea posible. Si no es posible, instálelo separado más de 10 cm de cualquier pared o rincón, como muestra la Figura 4.
c Si no es posible el montaje en el techo, y sus leyes nacionales y reglamentos locales permiten el montaje en las paredes, ponga los detectores entre 10 y 15 cm apartados del techo, véase también la Figura 4.
c Si alguna de las salas tiene techos inclinados, a dos aguas o en pico, intente montar los detectores a 1 metro medidos horizontalmente desde el punto.



Figura 1. Instalación en viviendas unifamiliares con una sola zona de dormitorios.

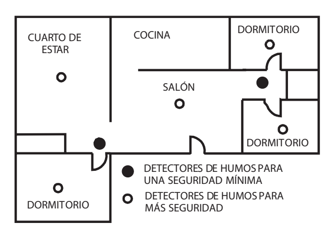


Figura 2. Instalación en viviendas unifamiliares con más de una zona de dormitorios.

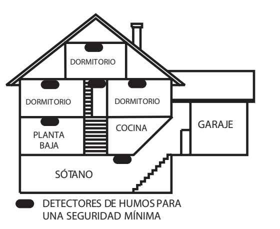


Figura 3. Instalación en viviendas unifamiliares de más de una planta.

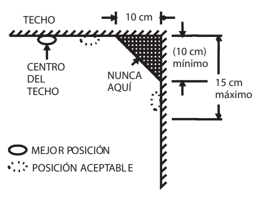


Figura 4. Detalle de los lugares recomendados para la instalación en techos o paredes.



Figura 5. Lugares recomendados para la in stalación en habitaciones con techos inclinados.

Lugares de no instalación de los detectores de humos

Cuando los detectores de humos están instalados en un lugar en el que no funcionan correctamente se producen falsas alarmas. Para evitar esto, no instale detectores de humos en las situaciones siguientes:
c Las partículas de combustión son los subproductos de algo que se está quemando. Para evitar falsas alarmas no instale detectores de humos cerca de donde haya presentes partículas de combustión, como cocinas con pocas ventanas o pobre ventilación, garajes donde pueda haber escapes de coches, cerca de hornos, calentadores de agua y calentadores de ambiente.

c No instale detectores de humos a menos de 6 metros de lugares en que normalmente haya presentes partículas de combustión, como cocinas. Si no es posible guardar una distancia de 6 m, por ejemplo en una caravana, intente instalar el detector tan lejos como sea posible de las partículas de combustión, preferiblemente sobre la pared. Para evitar falsas alarmas, disponga una buena ventilación en dichos lugares.
c Cuando haya corrientes de aire que atraviesan la cocina o pasillos, el detector debe situarse fuera de ellas.
c En zonas húmedas o muy húmedas, o cerca de baños con duchas. La humedad del aire puede introducirse en la cámara del sensor, transformándose en gotas al enfriarse, lo que puede producir falsas alarmas. Instale los detectores al menos a 3 metros alejados de los baños.
c En zonas muy frías o muy calientes, incluyendo edificios sin calefacción o salas abiertas. Si la temperatura sobrepasa por arriba o por abajo el rango de funcionamiento del detector de humos, no funcionará correctamente. El rango de temperatura del detector es de 4 a 45 °C.
c En zonas con mucho polvo o muy sucias, la suciedad y el polvo pueden depositarse en la cámara del sensor, haciéndolo demasiado sensible. Además, la suciedad y el polvo pueden bloquear las aberturas de la cámara del sensor y hacer que ésta no detecte el humo.
c Cerca de ventilaciones de aire fresco o con muchas corrientes de aire, tales como acondicionadores de aire, calentadores o ventiladores, la ventilación de aire fresco puede alejar el humo de los detectores.
c Espacios muertos que están a menudo en la parte superior de techos en pico, o en los rincones entre paredes y techos. El aire sin movimiento puede evitar que el humo alcance al detector. Véanse las Figuras 4 y 5 para ver los lugares recomendados de instalación.
c En zonas infestadas de insectos. Si entran insectos en la cámara del sensor, pueden provocar falsas alarmas. Cuando estos insectos sean un problema, deshágase de ellos antes de poner el detector.
c Cerca de luces fl uorescentes, el "ruido" eléctrico de estas luces puede provocar alarmas falsas. Instale los detectores de humos al menos a 1,5 metros apartados de este tipo de luces.

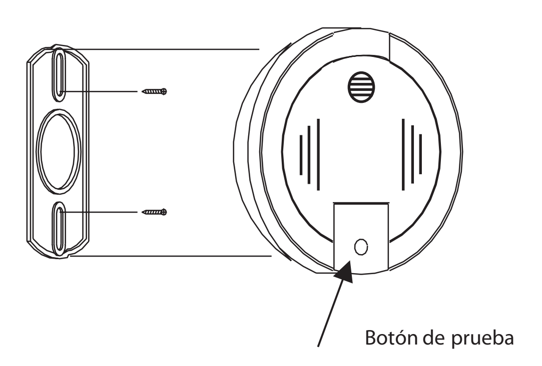
ADVERTENCIA: No quitar nunca la alimentación del detector para parar una alarma falsa. Abrir una ventana o hacer correr el aire alrededor del detector para eliminar el humo. La alarma se apagará sola cuando se haya ido el humo. Si la falsa alarma persiste, intente limpiar el detector como se describe en este Manual.

ADVERTENCIA: No quedarse cerca del detector cuando suena la alarma. La alarma tiene un alto volumen con objeto de avisar de la emergencia. Una exposición demasiado prolongada al ruido de la alarma puede ser perjudicial para los oídos.

IMPORTANTE: En ningún caso desactive el detector para evitar falsas alarmas.

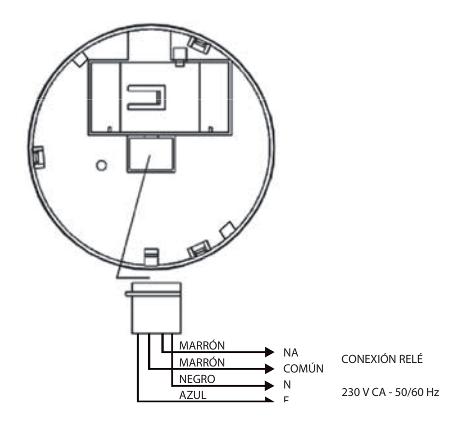
Instalación del detector de humos

1. En el lugar en el que vaya a instalarse el detector, trazar una línea horizontal de 8 cm de longitud.
2. Quitar el soporte de montaje de la unidad girando a izquierdas.
3. Colocar el soporte de forma que las dos ranuras más largas queden alineadas con la línea trazada. En cada ranura, dibujar una marca para situar un taco y tornillo de montaje.
4. Quitar el soporte.
5. Con una broca de 5 mm, taladrar dos agujeros en las marcas e insertar los tacos de plástico. Poner el detector apartado del lugar de taladrado para que no le entre polvo durante la operación.
6. Con los dos tornillos suministrados, fijar el soporte a la pared.
7. Alinear la ranura del soporte y el detector. Empujar el detector sobre el soporte de montaje y girarlo a derechas para fijarlo en su sitio. Tirar hacia afuera del detector para asegurarse de que ha quedado fijado correctamente en el soporte.



Alimentación del detector de humos

Detector alimentado a 230 V CA, 50/60 Hz y relé de salida.



Con cada detector se suministra un conector con un cable azul, otro negro y dos marrones. Conectar el cable azul con una fase 230 V CA. Conectar el cable negro con el neutro 230 V CA. Los cables marrones son la conexión con el relé de salida NA: normalmente abierto.

ATENCIÓN: No conecte los cables de alimentación de 230 V CA en los cables del relé, cables marrones, ya que el detector se puede averiar.
Conectar el conector en la parte trasera del detector como se muestra en la figura anterior. Este conector sólo se puede conectar en una posición. Asegúrese de que queda fijado correctamente.

Características técnicas

Sensibilidad al humo:	1,1 dB/m
Temperatura de trabajo:	4 a 45 °C
Humedad relativa:	10 a 85%HR, sin condensación
Intensidad sonora:	85 dB/3 m
Alimentación:	230 V CA - 50/60 Hz
Relé:	Normalmente abierto en reposo
	Control tensión: 400 V CA o CC
	Corriente máxima conmutación: 130 mA
	Aislamiento: 1.500 V CA/rms

Indicador rojo

El LED rojo, que actúa como indicador de ALARMA, viene incorporado con el detector. Puede verse a través del botón de prueba en la tapa del detector. Cuando el LED parpadea una vez cada 47 segundos, ello indica que el detector está en funcionamiento normal. Cuando el detector de humos detecta humo y a la vez suena una alarma audible, el LED rojo parpadea de forma intermitente, una vez cada 0,67 segundos.

Prueba del detector de humos

Probar el detector semanalmente pulsando firmemente el botón de prueba con el dedo hasta que suene la alarma. El método de prueba puede durar hasta 20 segundos hasta que suene la alarma. Estas son las únicas formas de asegurarse de que el detector funciona correctamente. Si el detector no pasa la prueba correctamente debe ser reparado inmediatamente.

ADVERTENCIA: No usar nunca una llama abierta para probar el detector. Puede producirse un fuego que dañe el detector, así como su vivienda. El interruptor de prueba incorporado verifica de forma precisa todas las funciones del detector, como lo exige Underwriters' Laboratories. Son las únicas formas correctas de probar la unidad.

ADVERTENCIA: Cuando no esté probando la unidad y la alarma suene a gran volumen y de forma continua significa que el detector ha detectado humo o partículas de combustión en el aire. Asegurarse de que la alarma es una advertencia de una posible situación grave, la cual requiere de una actuación inmediata.

c La alarma podría ser provocada por una situación anómala. El humo de cocinar, o un horno con polvo, a menudo llamados "incendios amistosos", pueden provocar que suene la alarma. Si pasa esto, abrir la ventana o accionar un ventilador para eliminar el humo o el polvo. La alarma se apagará tan pronto como el aire quede limpio.

Cuidados del detector de humos

Para mantener el detector en buenas condiciones de funcionamiento se debe probar el mismo semanalmente, como se indica en la sección "PRUEBA DEL DETECTOR DE HUMOS".

LIMPIEZA DEL DETECTOR: Realizar esta operación al menos una vez al año. Quitar la alimentación al detector. Aspirar el polvo del interior del detector desde la abertura de la tapa, usando para ello el accesorio de cepillo suave del aspirador. Aspirar el contorno del detector para eliminar todo posible resto de polvo. Conectar el detector. Probar el detector para asegurarse de su funcionamiento. Comprobar para asegurarse de que no hay obstrucciones que impidan actuar al botón de prueba. Si hubiera algo de polvo en el botón de prueba, insertar un palillo desde atrás hacia adelante.

NOTA: Si siguen produciéndose alarmas falsas en el detector, se debe comprobar si la situación del mismo es la adecuada. Consultar la sección "DÓNDE INSTALAR LOS DETECTORES DE HUMOS".
Mover el detector si no está situado correctamente.
Limpiar el detector como se ha descrito antes.

c Limpiar la cubierta exterior del detector cuando se ensucie. Primero desconectar la alimentación del detector. Abrir la tapa de la pila y quitarla si dispone de ella. Lavar a mano la cubierta con un trapo humedecido en agua limpia. Secarlo con un trapo sin hilos. No dejar nada de agua sobre los componentes del detector. Sustituir la pila, si es un detector con batería, y cerrar la tapa. Probar el detector para asegurarse de que funciona correctamente.

Normas de referencia

c Conformidad con las directivas:
73/23/CEE modificada 93/68/CEE (baja tensión).
89/336/CEE modificada 92/31/CEE y 93/68/CEE (compatibilidad electromagnética).
• Norma EN 14604.

NOTA: NO DESCONECTAR LA ALIMENTACIÓN DEL DETECTOR. ELLO ELIMINARÍA LA PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS.

Garantía

Este producto se beneficia de una garantía de 18 meses a partir de la fecha de compra o de 24 meses a partir de la fecha de fabricación, según las presentes condiciones de garantía. Esta garantía cubre todos los defectos de material y de fabricación. Están excluidos de la garantía los defectos causados por un uso inadecuado, modificación o manipulación de los aparatos por personal no autorizado, instalación incorrecta o deficiente, ubicación inadecuada (lugares altamente corrosivos), falta de cuidado, accidentes, desgaste normal así como todo tipo de reclamación referente a daños indirectos. Durante la duración de la garantía todos los defectos de material o de fabricación serán reparados gratuitamente o su producto será sustituido. En caso de reposición, no se asegura la reposición de un producto idéntico. La garantía del nuevo aparato vencerá 24 meses después de la fecha de entrega del producto sustituido.

Fabricado por:
AGUILERA ELECTRÓNICA, S.L.
Julián Camarillo, 26
28037 MADRID
Tel.: + (34) 91 754 55 11
Fax: + (34) 91 754 50 98

Distribuido en España por:
SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.
Bac de Roda, 52, edificio A
08019 BARCELONA
Tel.: + (34) 93 484 31 00
Fax: + (34) 93 484 32 13



Para preservar el medio ambiente, al final de su vida útil el equipo eléctrico o electrónico no debe ser tratado como basura doméstica. Por favor, realice una recogida selectiva llevándolo a alguno de los centros de recogida específicos para el reciclado de equipos eléctricos y electrónicos habilitados en su localidad.

ASEU008 I07
478345 11/07

detector_humo.indd 5-8